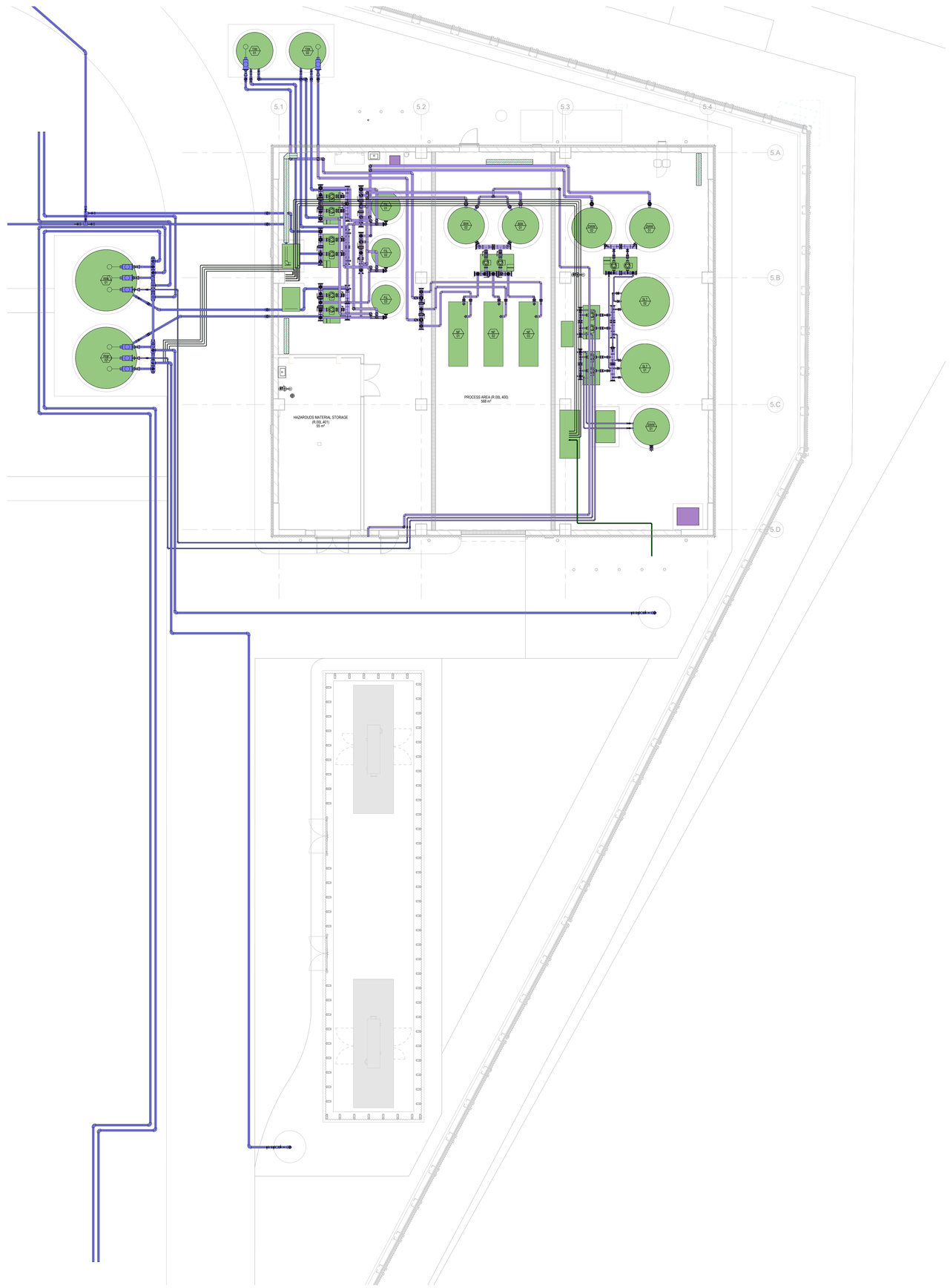
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT



NOTE GENERALI:

A. L'APPALTATORE DEVE GARANTIRE CHE TUTTE LE VALVOLE SIANO ACCESSIBILI DALLA PASSERELLA DEL PLENUM DI MANDATA.
B. PER PERCORSI TUBAZIONI DI REFRIGERANTE ATTRAVERSO LA COPERTURA DELL'EDIFICIO, FARE RIFERIMENTO AL DETTAGLIO NO. 8 TAVOLA M-60000.
C. TUTTE LE CANALINE ESPOSTE ALL'ESTERNO DEVONO ESSERE IDONEE ALL'AMBIENTE.
D. LA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO OA DEVE ESSERE COMPLETAMENTE BRASATA. È NECESSARIO IL LAVAGGIO CON L'AZOTO DURANTE LA BRASATURA. LE BRASATURE DEVONO ESSERE SPAZZOLATE E LE LINEE ASCIUGATE ACCURATAMENTE PRIMA DEL COLLEGAMENTO ALL'APPARECCHIATURA BMS.
E. LE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE TRA L'UNITÀ INTERNA ED ESTERNA DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LE ISTRUZIONI DEL FORNITORE, COMPRESE PENDENZE, SIFONI E COIBENTAZIONI. L'ISOLANTE DEVE ESSERE A CELLULE CHIUSE. QUALSIASI COIBENTAZIONE INSTALLATA ALL'ESTERNO DEVE ESSERE PROTETTA DAI RAGGI UV E DAI DANNI CAUSATI DA UCCELLI.
F. GLI ACCESSORI PER TUBAZIONI DI REFRIGERANTE, COME RICHIESTO DAL PRODUTTORE, DEVONO ESSERE FORNITI, INSTALLATI, TESTATI E COLLAUDATI DALL'APPALTATORE MECCANICO.
G. L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE SFIATI D'ARIA AUTOMATICI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E VALVOLE DI DRENAGGIO TRA DUE PUNTI DI ISOLAMENTO.
H. TUTTE LE DIRAMAZIONI SULLA DORSALE DI ACQUA INDUSTRIALE DEVONO ESSERE EFFETTUATE SULLA PARTE SUPERIORE DELLA TUBAZIONE, CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E TAPPO (SE APPLICABILE) RIVOLTI VERSO L'ALTO, PER EVITARE ZONE DI RISTAGNO.
I. L'IMPIANTO IDRICO INDUSTRIALE DEVE ESSERE COMPLETAMENTE DRENABILE (SENZA ZONE DI RISTAGNO). NELLE AREE IN CUI LA PENDENZA DELLE TUBAZIONI NON È REALIZZABILE, L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE PUNTI DI DRENAGGIO LOCALI.

SHEET NOTES - PIPEWORK

P01 IW CONNECTION DETAIL TO DHAU. REFER TO DETAIL DRAWINGS. / DETTAGLIO DI CONNESSIONE ACQUA INDUSTRIALE ALLE DHAU. FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI DI DETTAGLIO.

P10 END OF PHASE ISOLATION DETAIL. READ IN CONJUNCTION WITH P-70002. DETAIL TO ALLOW FOR FLUSHING/TESTING PRIOR TO TIE IN OF FUTURE PHASE. REFER TO P-20100 DETAIL FOR ISOLATION 3D DETAIL. / DETTAGLIO DELL'ISOLAMENTO FINALE DELLA FASE. LEGGERE IN COMBINAZIONE CON P-70002. DETTAGLIO PER CONSENTIRE ATTIVITÀ DI RISCIACQUO/TEST PRIMA DEL COLLEGAMENTO ALLA FASE SUCCESSIVA. FARE RIFERIMENTO A P-20100 PER I DETTAGLI 3D DELL'ISOLAMENTO.

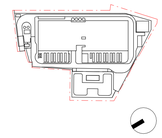
P11 AT THE TERMINATION OF A PHASE, CONTRACTOR TO INSTALL PIPEWORK CAPS AND TEMPORARY DRAIN LINE c/w ISOLATION VALVE TO FLOOR GULLEY TO ALLOW FOR THE COMPLETE DRAIN DOWN OF INSTALLED PHASES. / AL TERMINE DI UNA FASE, L'APPALTATORE INSTALLA I TAPPI PER LE TUBAZIONI E UNA LINEA DI DRENAGGIO TEMPORANEA CON VALVOLA DI ISOLAMENTO, COLLEGATA AD UNA GRIGLIA DI SCARICO A PAVIMENTO, PER CONSENTIRE IL COMPLETO DRENAGGIO DELLE FASI INSTALLATE.

P14 22mm COPPER PDIT REFERENCE HEADER INSTALLED BY MECHANICAL CONTRACTOR. REFER TO M-70017 DRAWING FOR SCHEMATIC. / COLLETTORE DI RIFERIMENTO PDIT IN RAME DA 22mm INSTALLATO DA UN APPALTATORE MECCANICO. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO M-70017 PER LO SCHEMA.

P15 2x22 CONNECTIONS TO EACH BMS PANEL AREA CONTROLLER & 2 No. CONNECTIONS TO THE MXC PANEL. PROVIDE BALL VALVE FOR ISOLATION AT THE END OF THE LINE AND NIPPLE FOR CONTINUATION IN PVC BY THE BMS CONTRACTOR / 2x22 COLLEGAMENTI A CIASCUN PANNELLO DI CONTROLLO BMS DI AREA E 2 COLLEGAMENTI AL PANNELLO MXC. FORNIRE UNA VALVOLA A SFERA PER L'ISOLAMENTO A FINE LINEA E UN RACCORDO FILETTATO PER LA CONTINUAZIONE IN PVC DA PARTE DELL'APPALTATORE BMS

P16 22mm CONNECTION TO PRESSURE REFERENCE BY MECHANICAL CONTRACTOR. TERMINATE AS PER DETAIL 2 SHEET M-70017. READ IN CONJUNCTION WITH M-70017 FOR SCHEMATIC DETAILS. / COLLEGAMENTO DA 22mm AL PUNTO DI RIFERIMENTO DI PRESSIONE TRAMITE APPALTATORE MECCANICO. TERMINARE COME DA DETTAGLIO 2 FOGLIO M-70017. LEGGERE IN COMBINAZIONE CON M-70017 PER I DETTAGLI SCHEMATICI.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
INGEGNERE
BRUNO MATTEO
N. 23.594 DATA DI ISCRIZIONE 07/11/2001
SEZIONE A SETTORE: a) INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1- 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8501
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stigeaer.it

Requisiti acustici passivi
ambiente...
Ambiente S.p.a.
Via Fresonara 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42615774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO TRATTAMENTO ACQUE - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI MECCANICHE PIANO TERRA GENERALE

Scala

Disciplina	By / Chkd / Appd
Meccanico	OH/VM/FP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tav. No
Z-M-PDC-PL-L0-43

Do not scale

© Arup